## 5 بوكليتات أ/حسن محرم ٢٠١٨

وزارة النربية والتعليم مديرية النربية والتعليم بمحافظة ،

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

نموذج ثانوية عامة

مجموع الدرجات

المادة : علم الأحياء

التاريخ: / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤلية المراجعة والتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة



رقم المراقبة

		20	
المراجع	المقدر	الدرجة	البوكليت
			دعامة وتنسيق A
			دعامة وتنسيق B
			تکاثـــر A
1			مناعـة В
			بجزيئيــة A
			•

مجموع الدرجات بالحروف: إمضاءات المراجعين:

رقم المراقبة

عدد أوراق الإجابة (١٠) ورقة بخلاف الغلاف وزارة التربية والتعليم المتحان تجريبى شمادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ولتأكدمن ذلك قبل تسليم الكراسة المسادة : علم الأحياء

التاريخ : / / ٢٠١ زمن الإجابة : ثلاث ساعات نم

اسم الطالب (رباعيًا ) / المسلم الطالب (رباعيًا ) / المسلم المسلم

توقيع الملاحظين بصحة البيانات : ومطابقة عـدد أوراق كـراسة الإجابة عند استلامها من الطالب .

نموذج ثانوية عامة

الْجَمَّاءُ لِلْمَافِيَّةُ الْجَامِّيُّ وَالْأَرْهَ بِيَّرَّ لِكُافِيَّةُ الْجَامِّيِّ وَالْأَرْهَ بِيَّرَا كُنْ www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

- ١. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
- ٢. أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- ٣. عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال:



٤. عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (جـ) مثلًا



- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ
  - في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة:

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

- ٥. عدد أسئلة الكتيب ( ٤٥ ) سؤالاً تتضمن أسئلة اجبارية واخرى اختيارية
  - ٦. عدد صفحات الكتيب (٢٠) صفحة خلاف الغلاف.
- ٧. تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
  - ٨. زمن الاختبار (٣) ساعات.
  - ٩. الدرجة الكلية للاختبار (٢٠) درجة.

1

	أجب عن الأسئلة الآتية :
درج	۱. <u>اختر الإجابة الصحيحة :</u> رقم الفقرة التى تتصل بزوج الضلوع العاشر هو  (۱۰). (۳). (۳). (۹).
, •	٢. علل: وجود الاربطة عند المفاصل.
	<ul> <li>۳۰ اكتب المصطلح العلمى: هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة.</li> </ul>
	فحص الشكل المقابل ، ثم أجب عن الأسئلة من ٤ _ ٢
	2 3 4
	<ol> <li>عا نوع الفقرة التى يشير لها رقم (١) وما رقمها بالنسبة لفقرات العمود الفقارى</li> </ol>
ى ؟ <b>درج</b>	الما توح المعرد التي يسير به ريم (۱) وله ريمه بسبب معرات المعرد المعرد

درجا	قِام (۱) و (۲) ؟	ما نوع المفصل بين الفقرات التي تشير لها الار	۰.
درج		74) % tilet . #	٠,٦
		ما نوع الفقرات التي يشير لها الرقم (٤)	. `
			1 >
	فين ـ	علل - استطالة عظام الأطراف لدى بعض البالغ	٧.
······································		اكتب نبذة مختصرة عن: جزر لانجرهانز	۸.
لمرأة ٢	م حیث تأثیر کل منهما علی مبیض	قارن بین : هرمون FSH وهرمون LH <u>من</u>	٠٩
	LH	FSH	
	,		
Y			
7			

<b>Y</b>	١٠. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: التركيب الدقيق لليفة العضلية
, 0	١١. ماذا يحدث في حالة: غياب ايونات الكالسيوم من نقاط الاتصال العصبي العضلى .
درج	١٢٠ اكتب المصطلح العلمى: عظمة تشارك بنتؤها في تكوين مفصل محدود الحركة .
4	١٣. ما المقصود ب: نظرية الخيوط المنزلقة .

	١٤. تلعب الاوكسينات دورا هاما في حياة النبات فسر ذلك
درج	اختر الإجابة الصحيحة:     كل المفاصل التالية تحتاج الى اربطة عدا المفاصل     الليفية     الغضروفية     الزلالية واسعة الحركة     د الزلالية محدودة الحركة
a little of the same of the sa	حص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة من ١٦ إلى ١٨
درج	١٦. ما اسماء الهرمونات التي تفرزها الغدة رقم ٢
درج	١٧٠ ما أهمية الهرمون المفرز من الغدد رقم ١

در.	١٨٠ ما اسم الهرمون الذي ينشط الغدة رقم ٢ ؟ ومن أين يفرز ؟		
1		١٩. اذكر مكان ووظيفة: الثقب الكبير	
	الوظيفة	المكان	
f		٢٠. قارن بين: الفقرة رقم (٢٠) والفقرة رقم (٣٠) من حي	
	الفقرة (٣٠)	وجة المقارنة الفقرة (٢٠)	
		النوع	
		التمقصل	
ة ٥,	الرعات النهائية للخلية العصبي	<ul> <li>٢١ ماذا يحدث في حالة: غياب حويصلات التشابك من التقا المتصلة بالالياف العضلية.</li> </ul>	
	$\mathcal{C}_{\mathcal{V}}$		
	<b>Y</b> 7		
<u> </u>			
<b>√</b>			
درج		٢٢. اختر الإجابة الصحيحة:	
		تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون	
درج		تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون (الكورتيزون (الكورتيزون)	
٠		تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون	

درجة	٢٣. علل: تظل الكورمات دائما على بعد مناسب من سطح التربة.
درجة	٢٤٠ اكتب المصطلح العلمى: حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدة الدرقية
1,0 	٠٢٥. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهرمونات تتكون من بروتينات
درجة	<ul> <li>٢٦. اختر الإجابة الصحيحة: توتر خلايا النبات دليل على         <ul> <li>اكتساب النبات الدعامة الفسيولوجية</li> <li>⊖ فقد النبات الدعامة الفسيولوجية</li> <li>⇒ اكتساب النبات الدعامة التركيبية.</li> <li>△ - فقد النبات الدعامة التركيبية.</li> </ul> </li> </ul>
درجة	٧٧. ماذا يحدث في حالة: تناقص المخزون المباشر للطاقة في العضلة التوأمية

درجا  		مونات تعمل على زيادة ضغط الدم ع		* 1 7
۲		وتر اخیل	اذكر مكان ووظيفة:	۲۹.
	الوظيفة	المكان		
	حيث المكان ومدى الحركة	الغضروفية والمفاصل الزلالية من م	قارن بين : المفاصل	
	المفاصل الزلالية	المفاصل الغضروفية	وجه المقارنة المكان (المثال)	
			مدى الحركة	
درج	ين لعظام الحوض من الأمام.	<u>:</u> موضع التحام النصفين المتماثلي	اكتب المصطلح العلمي	۳۱.
1 _ 2 _	5	عن الأسئلة من ٣٦ الى ٣٤:	كل المقابل ثم أجب	س الش
3 —	6			

درجة	٣٢٠ اكتب رقم واسم الرباط الذي يصل بين الفخذ والشظية .
درجة	٣٣٠ ما نوع هذا المفصل ؟ وما مدى الحركة فيه ؟
۲	٣٤. ما الملاءمة الوظيفية للأربطة ؟
درجة	٣٥. <u>ماذا يحدث في حالة:</u> حقن امراة حامل في شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفي للغدة النخامية للماشية
درجة	٣٦.       اختر الإجابة الصحيحة :         تستجيب العضلة للحفز العصبى فى وجود ايون         ()       الكالسيوم .         ()       البوتاسيوم .         ()       الصوديوم .         ()       الحديد .
درجة	٣٧. ما علاقة هرمون الالدوستيرون بإنقباض العضلة
درجة	۳۸. اكتب المصطلح العلمى: غدة ذات افراز خارجى خارج الجسم

		٣٩. وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: الفقرة العظمية
7		· ٤٠ اذكر مكان ووظيفة: الخلايا العصبية المفرزة.
	الوظيفة	المكان
		(19)
درج	~	ا ٤٠. اختر الإجابة الصحيحة : الخلايا الحويصلية التي تعمل كغدة لاقنوية توجد في
		البنكرياس
	CY	الغدة الدرقية
	5	( الغدة الكظرية
	N. P.	ن الغدة النخامية
درد	1	٢٤. علل: الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة ؟

درجة  	ية ذكر الانسان عند البلوغ .	<u>ى حالة :</u> غياب الخلايا البينية من خص	٣٤. ماذا يحدث ف
درجة	ة الهيكلية	ح العلمى : الوحدة التركيبية في العضا	٤٤. اكتب المصطا
۲		وظيفة: التجويف الحقى.	٥٤. اذكر مكان و
	الوظيفة	المكان	
		مسودة	

.1	اذكر نوعين من الهرم	ونات تعمل على زيادة ضغط الا	عند الانسان.	درج  
۲.	اذكر مكان ووظيفة:	وتر اخیل		۲
		المكان	الوظيفة	
. "	قارن بين: المقاصل ا	الغضروفية والمفاصل الزلالية م	, حيث المكان ومدى الحركة	v
	وجه المقارنة	المفاصل الغضروفية	المفاصل الزلالية	` [
	المكان (المثال)			
	مدى الحركة			
<u>1</u> .;	اكتب المصطلح العلمي	ن موضع التحام النصفين المته	لين لعظام الحوض من الامام.	درج
الشكا	كل المقابل ثم أجب ع	عن الأسئلة من ٥ الى ٧ :		1 -
			5 — 6	3 -
		Υ.	7	4 -

درجة	٠٠ اكتب رقم واسم الرباط الذي يصل بين الفخذ والشظية.
درجة	٦٠ ما نوع هذا المفصل ؟ وما مدى الحركة فيه ؟
Y 	٧. ما الملاءمة الوظيفية للأربطة ؟
خلفى للغدة درجة	<ul> <li>٨. ماذا يحدث في حالة: حقن امراة حامل في شهرها الخامس بخلاصة الفص السائنية</li> </ul>
درجة	<ul> <li>٩. <u>اختر الإجابة الصحيحة :</u>         تستجيب العضلة للحفز العصبى فى وجود ايون</li></ul>
درجة	١٠. ما علاقة هرمون الالدوستيرون بإنقباض العضلة
درجة	١١٠ اكتب المصطلح العلمى: غدة ذات افراز خارجي خارج الجسم

4	الرسم فقط مع كتابة البيانات : الفقرة العظمية	۱۲. وضح ب
·······	كان ووظيفة : الخلايا العصبية المفرزة . المكان المكان المكان الوظيفة	۱۳. <u>اذکر ه</u>
	الإجابة الصحيحة : ا الحويصلية التي تعمل كغدة لاقتوية توجد في	
	البنكرياس الغدة الدرقية الغدة الكظرية الغدة النخامية	(i) (i) (i)
درجة	العدة التحامية الدعامة الفسيولوجية دعامة مؤقتة ؟	

درجا 	ماذا يحدث في حالة: غياب الخلايا البينية من خصية ذكر الانسان عند البلوغ.	.13
درجاً	اكتب المصطلح العلمي: الوحدة التركيبية في العضلة الهيكلية.	.1٧
<b>Y</b>	اذكر مكان ووظيفة: التجويف الحقى. المكان المكان	.14
<b>Y</b>	وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: التركيب الدقيق لليفة العضلية	.19
×		

	۲۱. <u>ماذا يحدث في حالة:</u> غياب ايونات الكالسيوم من نقاط الاتصال العصبي العضلى.
	<u> </u>
۲	٢٢. ما المقصود ب: نظرية الخيوط المنزلقة .
	289° 2 m3 *91 **1
, •	٢٣. تلعب الاوكسينات دورا هاما في حياة النبات فسر ذلك
••••	
A	
درج	٢٤ اختر الإجابة الصحيحة:
	كل المفاصل التالية تحتاج الى اربطة عدا المفاصل
	الليفية
	ب الغضروفية
	الزلالية واسعة الحركة



	٢٩. علل: وجود الاربطة عند المفاصل.
در.	٠٣٠ اكتب المصطلح العلمي: هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة.
	1
ی ؟ در د	٣١. ما نوع الفقرة التي يشير لها رقم (١) وما رقمها بالنسبة لفقرات العمود الفقار
درج	٣٢٠ ما نوع المفصل بين الفقرات التي تشير لها الارقام (١) و (٢) ؟

, 0		٣٤. علل – استطالة عظام الأطراف لدى بعض البالغين .
7		٠٣٥ اكتب نبذة مختصرة عن: جزر لانجرهانز
لمرأة ٢	ر کل منهما علی مبیض ا	۳۲. قارن بین : هرمون FSH وهرمون LH من حیث تأثیر
لمرأة ٢	ر كل منهما على مبيض ا LH	۳۱. <u>قارن بین :</u> هرمون FSH وهرمون LH <u>من حیث</u> تأثیر FSH
لمرأة ٢		
لمرأة ٢		FSH
لمرأة ٢	LH	FSH
امرأة ٢	LH	FSH

		٣٨ اختر الإجابة الصحيحة:
درجا		تتأثر عمليات الايض في الانسان بهرمون
		الكورتيزون الكورتيزون
		ب الثيروكسين
		( النمو
		(د) جميع ما سبق
۲	من حيث النوع والتمفصل	<ul> <li>٣٩ قارن بين : الفقرة رقم (٢٠) والفقرة رقم (٣٠)</li> </ul>
,	الفقرة (٣٠)	وجة المقارنة الفقرة (٢٠)
		النوع
		التمفصل
		. ٤ ماذا يحدث في حالة: غياب حويصلات التشابك ه
1,0	س التقرعات التهالية للكلية العصبية	ر على المتصلة بالالياف العضلية
*******		
*******		
*******		
		<b>Y</b>
درجة	سطح التربة.	٤١. علل: تظل الكورمات دائما على بعد مناسب من
	CV	
-	No.	
1,0	mater and a second mater	٤٢. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: كل الهر
1,0	رمودت تنتون من بروتیت	الما مدى علقه العبارة القالية مع التعمير : در الهر
*******		

4211	٤٣ . اختر الإجابة الصحيحة :
درجة	توتر خُلایا النبات دلیل علی
	( ) اكتساب النبات الدعامة الفسيولوجية
	(ب) فقد النبات الدعامة الفسيولوجية
	<ul> <li>اكتساب النبات الدعامة التركيبية.</li> </ul>
	<ul> <li>فقد النبات الدعامة التركيبية.</li> </ul>
درجة	٤٤٠ اكتب المصطلح العلمي: حالة مرضية تنشأ عن زيادة نشاط الغدة الدرقية
درجة	٥٤. ماذا يحدث في حالة: تناقص المخزون المباشر للطاقة في العضلة التوأمية
	_
	مسودة
	مسودة
	مسودة

www.facebook.com/Biology.MidoSoHaGy

عن الأسئلة التالية	أجب	
اختر الإجابة الصحيحة :	1	
<ul> <li>حماية الاميبا من الظروف الغير مناسبة</li> </ul>		
کل ما سبق		
علل: تكاثر الخميرة بالتبرعم لا يعد انشطارا ثنائيا.	.7	
اكتب المصطلح العلمى: خلايا احادية المجموعة الصبغية تتحول مباشرة الى حيوانات منوية بدون انقسام.	٦.	-
(10 to ) (10 to )		
ما اسم المناسل واين توجد ؟	. ٤	
	اختر الإجابة الصحيحة:  الهددف الرئيسي من لجوء الامبيا الى احاطة نفسها بغلاف من الكيتين هو	اختر الإجابة الصحيحة :     الهددف الرئيسى من لجوء الامبيا الى احاطة نفسها بغلاف من الكيتين هو

ı

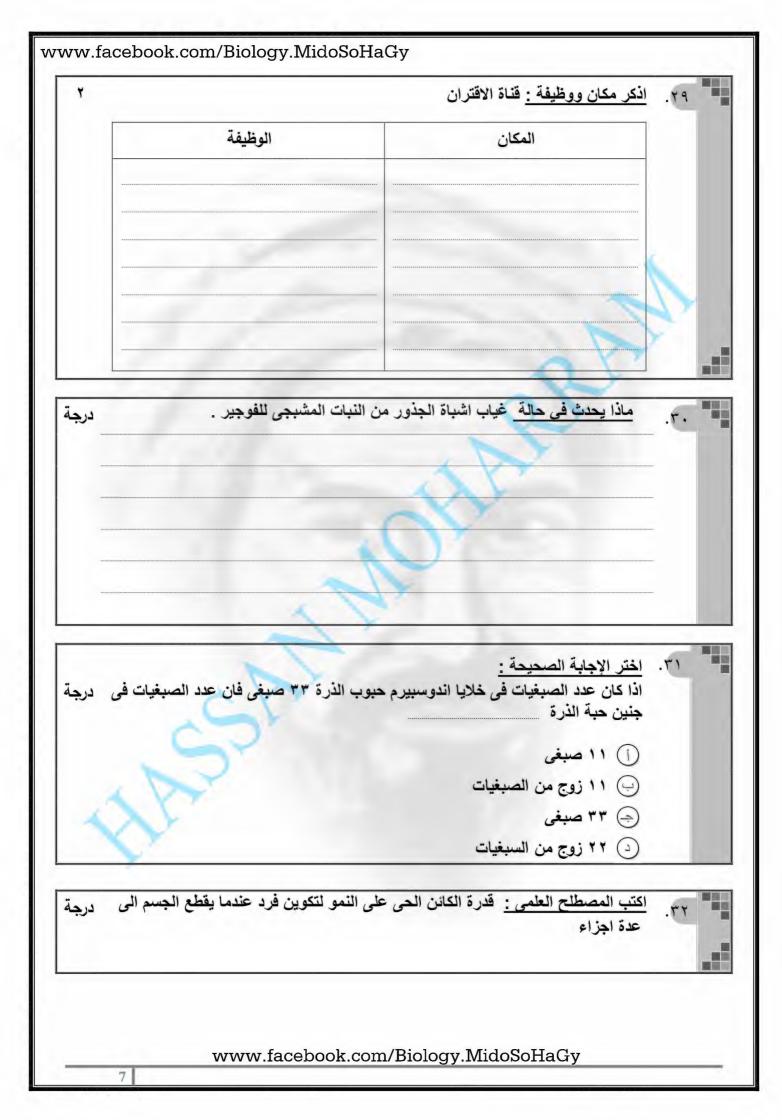


<u>بى</u> للفوجير . ٢	لام حدوث اخصاب في النبات المشيد	١١. ماذا يحدث في حالة : حدوث تلقيح وع	**
درجة		١٢٠ ما المقصود: الثمرة الكاذبة	-
أ في ذكر الانسان درجة	فياتها عند تكوين الحيوانات المنوية	۱۳. اختر الإجابة الصحيحة: التغير في عدد الخلايا وثبات عدد صبا يكون في مرحلة	
		التضاعف النمو	
	72	<ul><li>النضج</li><li>التشكل النهائى</li></ul>	
	(17-15	ص الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة من (	افحد
ي) ال	ة الاخصاب	١٤. ما رقم التركيب الذي تتم في فية عملي	



	اختر الإجابة الصحيحة:	٧.	
درجة	الهرمون الذي يزيد في فترة الحمل هو		
5-	الاستروجين		
	البروجسترون		
	الريلاكسين		
	FSH (3)		
۲	علن: يختلف هدف التلقيح في النباتات الزهرية عن التلقيح في النباتات السرخسية .	17.	
		-	
**********			
**********			
	4 77		
۲	ما المقصود ب: التوالد البكرى الصناعي .	Gu.	
		.77	
*******			
			13
۲	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تتكاثر جميع الفطريات بالتبرعم.	.77	
*********			
4	<del>}</del>		
			-
درجة	اكتب المصطلح العلمى: تكاثر جنسى لا يعتمد على وجود امشاج.	۲٤.	

۲	قارن بين لاقحة البلازموديوم و لاقحة الفوجير من حيث مكان التكوين ونتيجة الانقسام :	.40	
	لاقحة البلازموديوم لاقحة الفوجير		
۲	لو نجح تنشيط بويضات ملكة النحل بالاشعاع هل ستعطى ذكورام اناث ام كليهما ؟ مع التفسير ؟	.٢٦	-
۲	يلزم لتكوين الثمرة عملية تلقيح ام عملية اخصاب ام كليهما مع التفسير ؟	. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
۲	ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: يزداد افراز هرمون البروجسترون عند المراة الحامل فى توأم غير متماثل عن المراة الحامل فى توأم متماثل	. ۲۸	

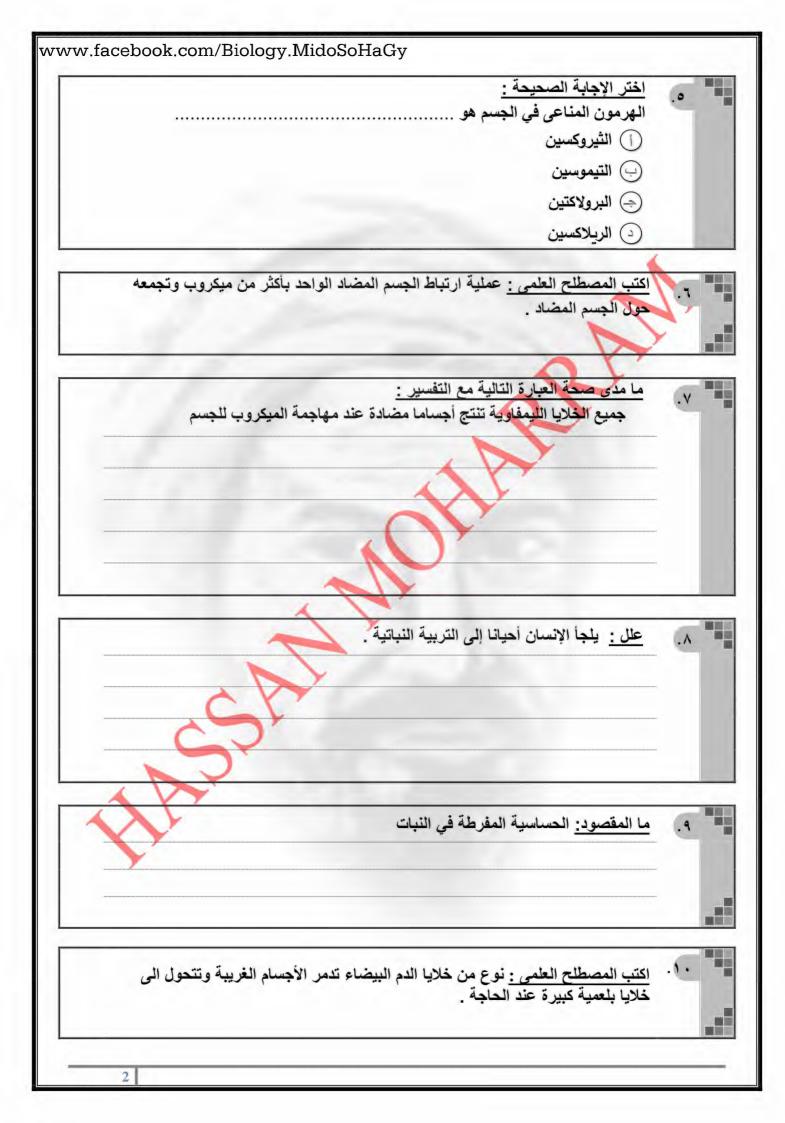


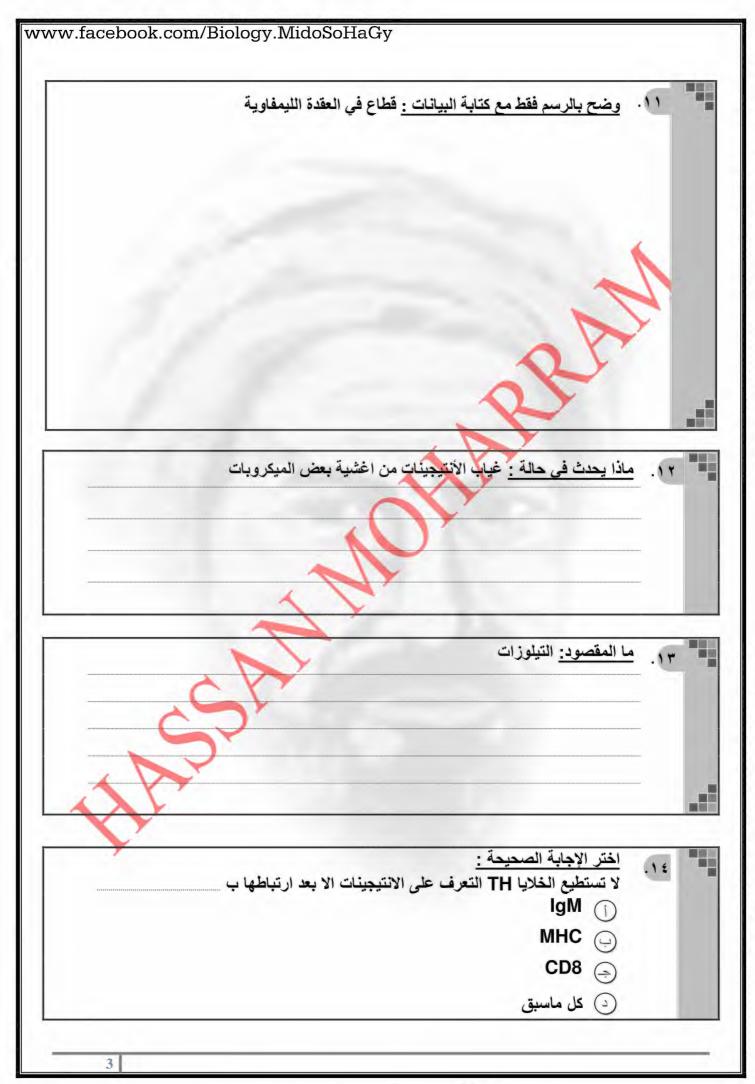


<b>Y</b>	د المركزي .	علل: تعامل الحيوانات المنوية للماشية بالطرد	.٣٧
ب د ۶ د	الى قناة فالوب فى اليوم العاشر مز	ماذا يحدث في حالة وصول الحيوانات المنوية الطمث .	۰۳۸
7	1	اذكر مكان ووظيفة: الجسم القمى	.٣9
	الوظيفة	المكان	

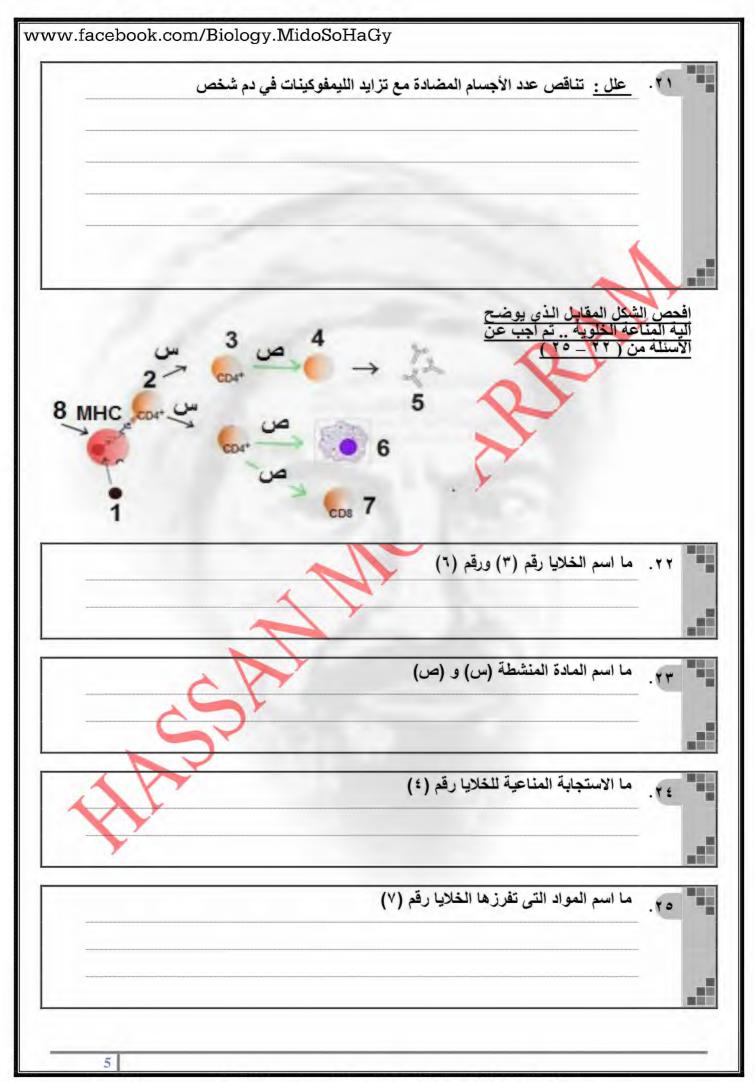
	ما المقصود: الاثمار العذرى	
ىبودة	<b>д</b>	

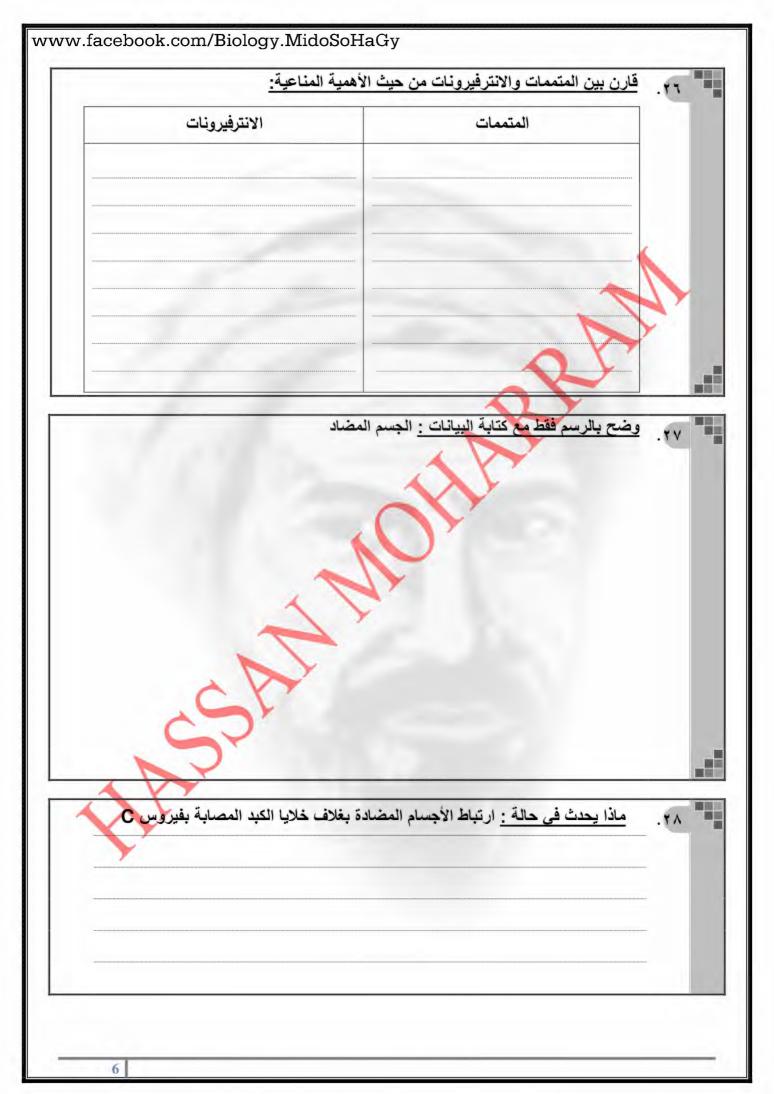
اكتب المصطلح العلمى: مجموعة الوسائل الدفاعية التى تحمى الجسم وتتميز باستجابة سريعة وفعالة وهي وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات. ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكاننات الممرضة	اكتب المصطلح العامى: مجموعة الوسائل الدفاعية التى تحمى الجسم وتتميز باستجابة سريعة وفعالة وهى وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات.  ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة الكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر	جب	عن الأسئلة التالية	
سريعة وفعالة وهي وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات.  ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة الكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر	سريعة وفعالة وهي وسائل غير متخصصة ضد نوع معين من الميكروبات.  ما مدى صحة العبارة التالية مع التفسير: تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة الكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر	0	ما النتائج المترتية على تمزق بشرة الن	نبات.
تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة المرضة المر	تستطيع بعض النباتات أن تتخلص من سموم الكائنات الممرضة المرضة المر	•		
		0		
		-	اذكر مكان ووظيفة: نخاع العظام الأحمر	
		•		

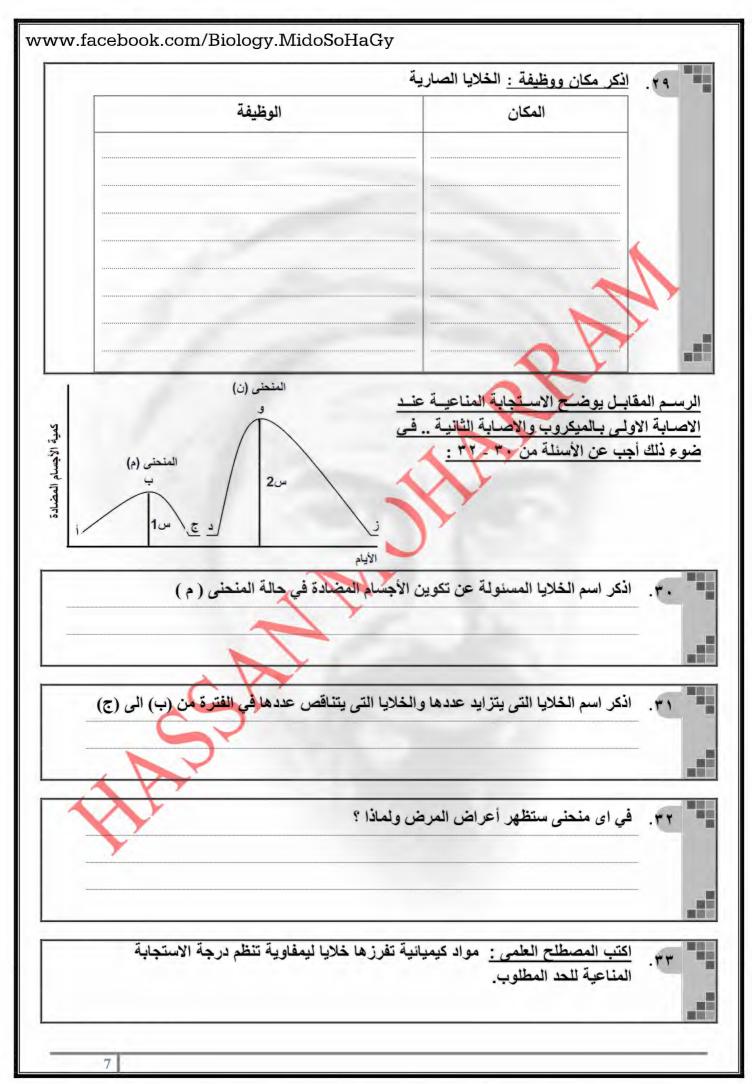












	٣. اختر الإجابة الصحيحة:
تات قبل الاصابة بالكائنات الممرضة عدا	
	الفينولات .
	ب السيفالوسبورين.
	( الكانافنين .
	(د) انزيمات نزع السمية .
	ر الريادة درج العمية .
ية B عالية التخصص.	ر على: الخلايا الليمفاوية البائب
	y
( )	<ul> <li>المقصود ب: بقع باير</li> </ul>
, N	
7 >	
التفسير: يطلق على الطحال مقبرة خلايا الدم الحمراء	و ما مدى صحة العبارة التالية مع
<u> </u>	
<b>X Y</b>	
7	
دفاعي غير تخصصي حول مكان الاصابة نتيجة لتلف	اكتب المصطلح العام : تفاعل
	ا. الانسجة التي تسببه الاصابة أو
/6 4111	

رار والا معيه -	قارن بين المخاط والصملاخ من حيث مكان الافر
الصملاخ	المخاط
سان من وسائل خط الدفاع الأول	علل: الجدار الخلوى في النبات والجلد في الان
ع السموم	ماذا يحدث في حالة ارتباط الأجسام المضادة م
<b>Y</b>	
	ما المقصود: الكيموكينات

-	س اختر الإجابة الصحيحة :
ها عن طریق	عه. احسر الإجابة الصحيحة: تلتصق الخلايا البائية B بالانتيجين الخاص به
	الاجسام المضادة
	(ب) الانترفيرونات
	(ج) المستقبلات المناعية
	<ul><li>او ب معا</li></ul>
صابته بالميكروب اذكر مثال يوضح ذلك	٤٤. يحدث بعض التغيرات الشكلية في النبات نتيجة إص
المختلفة عن طريق سائلين ما هما ؟	٥٤. يتصل الجهاز المناعى بأعضاء الجسم وأنسجته
	مسودة
	مسودة
	مسودة
	مسودة

## أجب عن الأسئلة التالية

	7			، سؤال واحد فقط	
		فرات صبغية وليست ط			
(	بة في الطب الجنائم	الكروموسومات اهميا	سوم الثامن اكثر	: يعتبر الكرومو	ب- علل
		***************************************		•••••	
•••••			•••••		
•••••				•••••	
•••••					
				سوال واحد فقط	
				سؤال واحد فقط قصود ب : NA	
			D متكرر		أ_ ما المة
			D متكرر	قصود ب : NA	أ_ ما المة
			D متكرر	قصود ب : NA	أ_ ما المة
			D متكرر	قصود ب : NA	أ_ ما المة
			D متكرر فز	قصود ب : NA المحمقصود ب : المح	أ- ما المف ب- ما الد 
			D متكرر فز	قصود ب : NA مقصود ب : المد	أ- ما المف ب- ما الد 
			D متكرر فز	قصود ب : NA مقصود ب : المد	أ- ما المف ب- ما الد 
			D متكرر فز	قصود ب: NA مقصود ب: الم	<u>أ</u> ـ ما المف <u>ب</u> ـ ما الم  
			D متكرر فز	قصود ب: NA مقصود ب: الم	<u>أ</u> ـ ما المف <u>ب</u> ـ ما الم  
			D متكرر فز	قصود ب: NA مقصود ب: الم	أـ ما المف بـ ما الد 
			D متكرر فقز	قصود ب: NA المحمقصود ب: المح	<u>أ</u> ـ ما المف بـ ما الد  
			D متكرر مفز	قصود ب: NA مقصود ب: الم	<u>أ</u> ـ ما المف بـ ما الم 
			D متكرر مفز	قصود ب: NA مقصود ب: الم	أـ ما المف بـ ما الد 
			D متكرر مفز	قصود ب : NA المحمقصود ب : المح	أ_ ما المف ب_ ما الم 
			D متكرر مفز	قصود ب : NA مقصود ب : الم	<u>أ ما المف</u> <u>ما الم</u> 

درجة	٣ _ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
	أ- ماذا يحدث في حالة : اختفاء موقع مقابل الكودون من t-RNA
	ب- ماذا يحدث في حالة : معاملة القمة النامية في النبات بأشعة اكس .
	<u></u>
****	
••••	
••••	
••••	
••••	
	A VY
درجة	و اختر الاجابة الصحيحة :
	ه. احتر الإجابه الصحيحة: اذا كان عدد النيكليوتيدات في جزىء DNA = ٣٠٠ نيكليوتيدة فان عددالاحماض الامينيا التي تنتج بعد نسخة الى mRNA هو
	ال ۲۰۰۱ حصص الميدي
	(ب) ۱۵۰ حمض امینی
	ج ٥٠ حمض اميني.
	ج ٥٠ حمض اميني.
درجتان	ج ٥٠ حمض اميني.
4	ج ٥٠ حمض اميني. (1) ٤٩ حمض اميني.
درجتان	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة
4	حمض امینی.     عصف امینی.     عصف امینی.     قارن بین : نسخ mRNA فی اولیات النواة وحقیقیات النواة

درجة		ما اسم الانزيمات التي تشارك في تضاعف DNA ؟	٦.
درجة حى اخر 	كانن حى الى خلايا كائن .	اكتب المصطلح العلمى: ادخال جزء من DNA الخاص ب	٠.٧
درجتان	7	اذكر مكان ووظيفة : الكودون UAA	٠,٨
	الوظيفة	المكان	
درجتان		وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات: تركيب البكتريوفاج	.9
	~ >		
	ر چې		
1			
1	<b>)</b>		
7			

درجة	. ١. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:
	أ- ما المقصود ب: عديد الريبوسوم.
	ب- ما المقصود ب: تفاعل نقل الببتيديل
	ب- ۱۰ المعسود ب
•••••	
درجة	
	١٠٠ اكتب المصطلح العلمي: انزيم يعمل على فصل شريطي ال DNA عن بعضهما
	١١٠ اكتب المصطلح العلمي: انزيم يعمل على قصل شريطي ال DNA عن بعضهما
	۱۱۰ اكتب المصطلح العلمى: انزيم يعمل على قصل شريطى ال DNA عن بعضهما
	۱۱۰ اكتب المصطلح العلمى: انزيم يعمل على قصل شريطى ال DNA عن بعضهما
<u>.</u>	۱۰ اكتب المصطلح العلمى: انزيم يعمل على قصل شريطى ال DNA عن بعضهما كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ۱۲ ـ ٥
	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥
<u>\</u>	
	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥
<u>\</u> درجة	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ _ ٥ _ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
**	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
et.	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ ـ ٥ ـ ١٢ ـ ٥ من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى . ١٠ . اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
درجة	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ 5 AUG CCA AAA CCA AUG UGA AAAAAA 3 اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
درجة	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ ـ ٥ ـ ١٢ ـ ٥ من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى . ١٠ . اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى
درجة	كان تتابع الريبونيكليوتيدات على شريط mRNA كالتالى أجب عن الأسئلة من ١٢ ـ ٥ ـ ٥ ـ ١٢ ـ ٥ من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى . ١٠ . اكتب تتابع النيكليوتيدات الناتج من معاملة هذا التتابع بانزيم النسخ العكسى

درجاً	tRN	١٠ اكتب مضادات الكودونات على الحمض النووى ١٨
درجتا		<ul> <li>١. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:</li> <li>أ- قارن بين : النيكليوسوم والبلازميد</li> <li>ب-قارن بين : النسخ والتضاعف</li> </ul>
	البلازميد	النيكليوسوم
	التضاعف	النسخ
	28)	
درجنا	<b>X</b> *	١. اذكر مكان ووظيفة: ذيل عديد الأدينين
7	الوظيفة	المكان

درجتان	ما مدى صحة العبارة التالية:		
	توجد علاقة طردية بين رقى الكائن الحى وكمية DNA في الخلايا		
••••			
درجة	١٩. أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:		
	أ- ماذا يحدث في حالة: غياب الريبوسومات من خلايا بيتا بالبنكرياس		
	<u>ب- ماذا يحدث فى حالة:</u> غياب الانزيمات المعدلة من بعض سلالات البكتريا		
A			
درجة	ب أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:		
	أ- اكتب المصطلح العلمى : إنزيم يقوم بإضافة نيوكليوتيدات جديدة لجزئ DNA عند		
, ti	تضاعفه ب- اكتب المصطلح العلمي: مجموعة البروتينات التي تقوم بالتنظيم الفراغي لجزيء		
, 10	<u>ب- المصطفح العلمى:</u> مجموعه البروليات التي تعوم بالتنظيم العراعي لجرى ع DNA في داخل النواة.		

درجة	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:	۲
	أ- علل: المسافة بين شريطي DNA متساوية بطول الجزئ	
	ب- علل: طرفي شريط DNA غير متماثلين	
		~
••••		
		_
درجة	اختر الإجابة الصحيحة:	
	· لا ينتظم DNA في صورة صبغيات في	7 7
••••••	البكتريا	
	الميتوكوندريا	
	ج البلاستيدات	
	△ كل ماسبق	
درجة	ما المقصود ب: عامل الإطلاق	٠,٢
	85-1, 013 <u>14 9-18</u>	. 1
	<del></del>	
7		

درجة	٢٤. اختر الإجابة الصحيحة: يعتبر التضاعف الصبغي في نبات القمح مثالا لحالة
*****	المارة صبغية مرغوب فيها
	<ul> <li>طفرة جينية مرغوب فيها</li> </ul>
	و طفرة صبغية غير مرغوب فيها
	طفرة جينية غير مرغوب فيها
درجتان	، ٢. ما مدى صحة العبارة التالية: يوجد DNA في خلايا النبات في النواة فقط
********	
*10- 1	TRAIL 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
درجتان	٢٠ <u>وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة:</u> الحمض النووى الرسول m-RNA
4	
A	
7	
درجتان	<ul> <li>٢٠ اذكر اسم الانزيم المستخدم في الحالات التالية :</li> <li>أبان مصل حلى التناف المحالات التالية :</li> </ul>
	أ- انزيم يعمل على استنساخ DNA في درجات حرارة مرتفعة
	ب- انزیم یفصل شریطی ال DNA عن بعضهما

درجة	<ul> <li>٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:</li> </ul>
	أ- فسر : ترتبط البروتينات الهستونية بقوة مع حلقات ال DNA مكونة النيكليوسومات
	ب- فسر: يظهر في بعض الفيروسات معدل مرتفع من التغير الوراثي
7	I 1 1 20
درجة	٢٩. <u>اختر الإجابة الصحيحة:</u> منة ١٩٠٨ ترت حال المناطقة على المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة ا
	عینهٔ DNA تحتوی علی ۲۰۰۰ نیکلیوتیدهٔ منها ۲۰۰۰ نیکلیوتیدهٔ جوانین فإن عدد نیکلیوتیدات الأدینین یساوی
	تیمیونیدات (درایس یمدوی ۱۶۰۰ نیکلیوتیدة
	(ب) ۱۶۰۰ نیکلیوتیدة
	9
	المحمد ال
	🗅 ۲۰۰۰ نیکلیوتیدة
وراسيل	جدول المقابل يوضح نسب القواعد النيتروجينية العينة أدينين جوانين ثايمين سيتوزين ي
صفر	ي بعض الأحماض النووية في ضوء ذلك أجب (أ) ه ٣٥ م ٥١ س
صفر	ن الأسئلة من ٣٠ ـ ٣٠ من ١٥ ع. الأسئلة من ٣٠ ـ ٣٠ من ع
1	(ج) ۱۰ ع صفر ۳۰
درجة	٣٠. ما نوع الحمض النووى في العينة (أ) ولماذا ؟
	3() = 533 5 6

درجة		ع الحمض النووى في العينة (ج) ولماذا ؟	٣١. مانو
درجة	، ذلك ؟	عبة قواعد الأدينين في العينة (ب) وعلام يدل	۳۲. مانس
م نسخها درجة 	) ثلاثیات علی m-RNA والتي ت	المصطلح العلمى: تتابع النيوكليوتيدات في حد شريطي DNA .	
درجتان		عن سؤال واحد فقط مما يأتي:	1
			16 -1
		<u>ِن بين:</u> DNA و RNA <u>من حيث</u> نوع الس الرن بين: التضاعف الصبغي في النبات والت ر	
		ارن بين: التضاعف الصبغي في النبات والت	<u>ب- ق</u>
	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من ح</u>	ارن بين: التضاعف الصبغي في النبات والتر ر	<u>ب- ق</u>
<u>'2</u>		ارن بين: التضاعف الصبغي في النبات والتر ر	<u>ب- ق</u>
<u>'2</u>	ضاعف الصبغي في الإنسان <u>من ح</u>	ارن بين: التضاعف الصبغي في النبات والتر ر	<u>ب- ق</u>
<u>'2</u>		الرن بين: التضاعف الصبغي في النبات والت DNA	<u>ب- ق</u>
<u>'2</u>		الرن بين: التضاعف الصبغي في النبات والت DNA	<u>ب- ق</u>

درجتان	تقع عليه الجينات التالية في جسم الإنسان	حدد رقم الكروموسوم الذي ا	٥٣
	ب- الجين المسئول عن تكوين الأنسولين	أ- جين البصمة	
	د_ جين العمي اللوني	ج- جينات فصائل الدم	
	<b>.</b>		
درجتان	<ul> <li>ن يحتوى البلازميد في البكتيريا على مجموعة هيدروكسيل</li> </ul>		٣٦
		OH طرفية	
	<b>A</b> \ <b>A</b>		
		.,	
***********			
**		b se * 1 b1	
درجة		أجب عن سؤال واحد فقط مه	۳١
	املة سيتوبلازم البكتريا بانزيم ديؤكسي ريبونيوكليز		
	باب کودون AUG من m-RNA	<u>ب</u> ـ ماذا يحدث في حالة : غي	
4			
		***************************************	
	.,		
	.,		

	<u>اختر الإجابة الصحيحة :</u>
درجة	جزىء mRNA يتكون من ٣٣٦ نيوكليوتيدة فكم تكون عدد الأحماض الأمينية في سلسلة
	عديد الببتيد نتيجة ترجمة هذا الجزئ
	. ٣٣٦
	. ٣٣٣ 😛
	. 117 🖨
	. 111 (2)
درجة	٣٩ ما المقصود ب: الطفرة المستحدثة
(A)	حص الشكل المقابل الذي يوضح سلسلة عديد ببتيد ،
A	م أجب عن الأسئلة من (٤٠ _ ١٤)
A B	
Ğ	م أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( الله عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( الله عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ )
$\overline{}$	ر أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
Ğ	م أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( الله عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( الله عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ )
	(
Ğ	ر أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
	(
	(
ر <del>جة</del> درجة	م أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ )  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (C
	(
ر <del>جة</del> درجة	م أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ )  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (C
ر <del>جة</del> درجة	م أجب عن الأسئلة من ( ٤٠ – ٤١ )  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (B)  (C)  (C

درجة	اكتب المصطلح العلمي:	٠ ٤
	<u>المنب المتصفح المصلى :</u> بروتين ينتجه الجسم يقاوم تضاعف الفيروسات المسببة للأمراض السرطانية.	. 4
	بروس ينتجه الجسم يعاوم تصافعت العيروسات المسببة للزمراص السرطانية.	
درجتان	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:	٤٢
	أ- كيف تمكن العلماء من: معالجة نقص الأنسولين بالهندسة الوراثية	•
	ب- كيف تمكن العلماء من: الحصول على سلالات نباتية لاتحتاج لأسمدة نيتروجينية	
••••		
••••		
*****		
••••		
••••		
   درجتان	جين يتكون من ٣٠٠ نيوكليوتيدة منهم ٨٠ نيوكليوتيدة أدينين في ضوء ذلك احسب	. £
  درجتان	جين يتكون من ٣٠٠ نيوكليوتيدة منهم ٨٠ نيوكليوتيدة أدينين في ضوء ذلك احسب أ- عدد نيه كليه تندات الحه انين في نفس الحزئ	. £
   درجتان	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	. £
  درجتان		. £
  درجتان 	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	. £
  درجتان 	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	. £
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ	. £
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الجزئ الجزئ الجزئ المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الأتى:	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
 درجتان  درجتان	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الجزئ الجزئ الجزئ المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الأتى:	. £ 6
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	
	أ- عدد نيوكليوتيدات الجوانين في نفس الجزئ ب- عدد لفات هذا الجزئ الشكل المقابل يوضح احدى التقنيات الحديثة في الهندسة الوراثية في ضوء ذلك أجب عن الأتى: أ- ما اسم هذه التقنية ؟	